

KOREAN LAID-OPEN PATENT PUBLICATION NO. 94-25244

Publication Date : November 19, 1994

Title : Device of Opening and Closing
for a Button Cover of a Telephone

Filing Date : April 28, 1993

Application Number : 93-7164

Summary :

In the opening and closing device, the main body has a hinge groove and a fixing protrusion. The cover has a rib. A hinge is inserted into a hole of the rib and the hinge groove. A bushing frame is secured to the fixing protrusion. A compression coil spring is provided.

(19)대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 6
H04M 1/17(11) 공개번호 특1994-0025244
(43) 공개일자 1994년11월19일

(21) 출원번호 특1993-0007164

(22) 출원일자 1993년04월28일

(71) 출원인 삼성전자 주식회사 김광호
경기도 수원시 팔달구 매탄동 416(72) 발명자 오천균
서울특별시 마포구 아현 2동 679-1
백용승
경기도 성남시 중원구 성남동 현대아파트 101-1207

(74) 대리인 이건주

심사청구 : 없음

(54) 전화기의 버튼 커버 개폐장치

요약

본 발명은 휴대용 전화기의 버튼 커버 개폐장치에 관한 기술이다.

기존에는 휴대용 전화기의 버튼커버 개폐장치는 힌지의 안내홈에 스프링 양단을 벌려주면서 끼워 조립하여야 하므로 조립하기 어려우며, 스프링과 힌지가 접촉하며 회전되므로 힌지부위가 쉽게 마모될 수 있으므로 마모가 적은 금속재질로 기계 가공하여야 하므로 제품의 원가가 상승되고 제품의 소형화, 경량화가 어려운 문제점이 있어 이를 해결하기 위하여, 본 발명은 휴대용 전화기의 본체프레임(1) 양측에 힌지홈(2)이 형성된 내측에 힌지장착홈(3)을 각각 이루고 중앙부에는 고정돌기(4)를 형성하고 커버(15)의 하측단 양측에 구멍(17)이 형성된 리브(16)를 이루어 상기 힌지장착홈(3)에 커버(15)의 리브(16)가 장착되도록 양측리브(16)의 구멍(17)에 내측면이 걸림홈(12)을 이룬 끝단에 경사면(13)이 형성된 힌지(11)를 끼워 고정하고 힌지(11)의 외측은 본체프레임(1)의 힌지홈(2)에 끼워 회동되게 하고 상기 고정돌기(4)에 고정되는 부싱프레임(5)은 중앙에 고정홈(7)과 양측에 홈(6)을 형성하여 스프링(8)과 일측이 돌출부(10)를 이룬 부싱(9)을 상기 홈(6)에 각각 끼워 회전하지 않도록 하여 양측 힌지(11)에 형성된 걸림홈(12)에 부싱(9)의 돌출부(10)가 맞물릴 수 있도록 부싱프레임(5)의 고정홈(7)을 상기 고정돌기(4)에 끼워 볼트(14)로 고정하여 조립된 것으로 커버(15)가 일정각도로 열리고 닫힐 수 있도록 하였으며 조립을 간단하게 하기 위하여 압축코일스프링(8)을 사용하여 조립을 용이하게 하고 압축코일 스프링을 제외한 부품을 몰드물로 제작하여 원가를 절감시키고 무게를 경량화할 수 있는 것이다.

대표도

도 4

명세서

[발명의 명칭]

전화기의 버튼 커버 개폐장치

[도면의 간단한 설명]

제4도는 본 발명 휴대용 전화기의 버튼 커버 분리 사시도, 제5도는 본 발명 전화기의 버튼 커버 조립 단면도, 제6도 (가) (나)는 본 발명의 요부 작동도.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57)청구의 범위

청구항1

휴대용 전화기의 버튼 커버 개폐장치에 있어서, 휴대용 전화기의 본체프레임(1) 양측에 힌지홈(2)이 형성된 내측에 힌지장치홈(3)을 각각 이루고 중앙부에는 고정돌기(4)를 형성하고, 커버(15)의 하측단 양측에 구멍(17)이 형성된 리브(16)를 이루어 상기 힌지장치홈(3)에 커버(15)의 리브(16)가 장착되도록 양측리브(16)의 구멍(17)에 내측면이 걸림홈(12)을 이룬 끝단에 경사면(13)이 형성된 힌지(11)를 끼워 고정하고, 힌지(11)의 외측은 본체프레임(1)의 힌지홈(2)에 끼워 회동되게 하고 상기 고정돌기(4)에 고정되는 부상프레임(5)은 중앙에 고정홀(7)과 양측에 홈(6)을 형성하여 스프링(8)과 일측이 돌출부(10)를 이룬 부상(9)을 상기 홈(6)에 각각 끼워 회전하지 않도록 하고, 양측 힌지(11)에 형성된 걸림홈(12)에 부상(9)의 돌출부(10)가 맞물릴 수 있도록 부상프레임(5)의 고정홀(7)을 상기 고정돌기(4)에 끼워 고정하여 조립된 것을 특징으로 하는 전화기의 버튼 커버 개폐장치.

청구항2

제1항에 있어서, 상기 부상(9)은 일측 중앙부에 수직으로 만곡진 돌출부(10)를 이루고 타측은 스프링홈(10')이 형성된 것을 특징으로 하는 전화기의 버튼 커버 개폐장치.

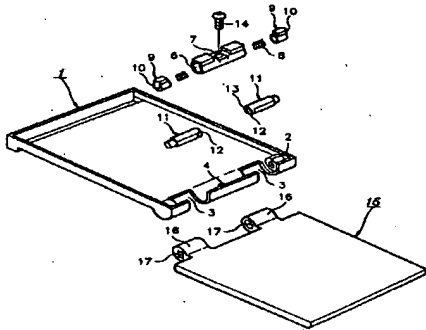
청구항3

제1항에 있어서, 상기 스프링(8)은 부상프레임(5)의 홈(6)에 끼워지도록 압축코일스프링을 사용한 것을 특징으로 하는 전화기의 버튼 커버 개폐장치.

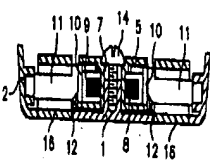
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면 4

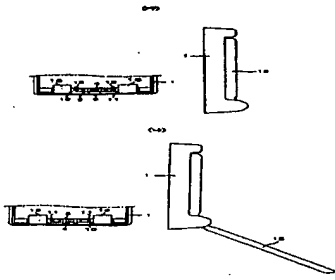


도면 5



도면 6

BEST AVAILABLE COPY



BEST AVAILABLE COPY